

## ABSTRAK

# KARAKTERISASI RESERVOAR KARBONAT FORMASI BATURAJA UNTUK MENGESTIMASI CADANGAN HIDROKARBON, LAPANGAN “ANDROID”, SUBCEKUNGAN JAMBI

Oleh : Didi Irawan 115.080.066

Lapangan Android merupakan salah satu yang dieksplorasi bahkan telah diproduksi cadangan hidrokarbon di dalamnya. Menurut Adibrata reservoir berupa satuan batugamping yang ekuivalen dengan Formasi Baturaja. Analisa petrofisika dan pemodelan geologi dari data log dan data seismik 3D dilakukan untuk mengidentifikasi keberadaan hidrokarbon serta mengestimasi besar cadangan yang terkandung di dalamnya. Hasil analisa log, reservoir dibagi menjadi tiga reservoir karbonat, dari bawah ke atas yakni: Gingerbread, Froyo, dan Eclair. Geometri reservoir berupa *saddle* dimana semakin menyempit ke arah timur (melebar ke arah barat). Penyebaran reservoir Gingerbread dan Froyo, melampar sepanjang tinggian Android, sedangkan Eclair menutupi pelamparan Froyo, pada bagian tengah tinggian Android diidentifikasi sebagai reservoir karbonat *build up*. Porositas reservoir Gingerbread berkisar 11% - 13%, saturasi air berkisar 31,1% - 74,9%. Porositas pada reservoir Froyo berkisar 8,9% - 25,4%, saturasi air berkisar 30,8% - 73,1%. Porositas pada reservoir Eclair berkisar 7% - 29%, saturasi air berkisar 27,7% - 61,7%. Hidrokarbon yang terkandung pada batuan reservoir yaitu minyak dengan cadangan sebesar 25,67 MM STBO.

Kata kunci : Formasi Baturaja, Porositas, Saturasi Air, Cadangan.

Created with